

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-118540

(43)Date of publication of application : 19.04.2002

(51)Int.Cl.

H04L 1/00  
H04B 10/00  
H04L 1/22  
H04L 29/02  
H04L 29/08

(21)Application number : 2001-231014

(71)Applicant : ALCATEL

(22)Date of filing : 31.07.2001

(72)Inventor : AIT SAB OMAR  
DESBUSLAIS STEPHEN  
RAYMOND

(30)Priority

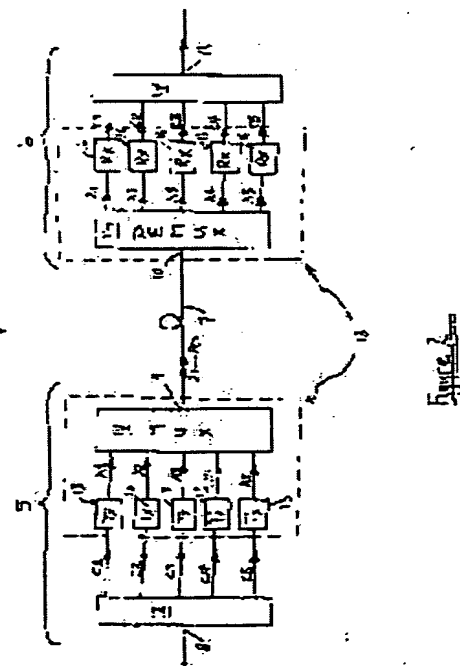
Priority number : 2000 200019386    Priority date : 07.08.2000    Priority country : GB

## (54) OPTICAL TRANSMISSION FOR ERROR CONTROL DATA

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an optical data transmitting method capable of transmitting digital information data and associated error control data through an optical transmission line without making it necessary to increase the transmission bit rate of the information data.

**SOLUTION:** Channel encoded data are transmitted by using wavelength division multiplexing(WDM), so that one subset of the WDM channel of an optical transmission line can be used for the transmission of data including information data ('information channel') but excluding any error data, and that another separate sub-set can be used for the transmission of error control data ('error channel') related with the information data (for example, check bits, bytes, or symbols or the like in the case of an RS code).



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-118540  
(P2002-118540A)

(43) 公開日 平成14年4月19日 (2002.4.19)

(51) IntCl <sup>7</sup>	識別記号	F I	キーワード (参考)
H 0 4 L	1/00	H 0 4 L 1/00	F 5 K 0 0 2
H 0 4 B	10/00	1/22	5 K 0 1 4
H 0 4 L	1/22	13/00	3 0 1 B 5 K 0 3 4
	29/02	H 0 4 B 9/00	B
	29/08	H 0 4 L 13/00	3 0 7 D

審査請求 未請求 請求項の数35 O L 外国語出願 (全 46 頁)

(21) 出願番号 特願2001-231014(P2001-231014)

(22) 出願日 平成13年7月31日 (2001.7.31)

(31) 優先権主張番号 0 0 1 9 3 8 6 . 2

(32) 優先日 平成12年8月7日 (2000.8.7)

(33) 優先権主張国 イギリス (GB)

(71) 出願人 391030332

アルカテル

フランス国、75008 パリ、リュ・ラ・ボ  
エテイ 54

(72) 発明者 オマール・エ・サブ

フランス国、91650・ブレイエ、ルート・  
ダルバジヨン・11、レ・ドユ・クロアバ  
ルトマン・11

(74) 代理人 100062007

弁理士 川口 義雄 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 誤り制御データの光伝送

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、デジタル情報データおよび関連する誤り制御データを、情報データの伝送ビット率の増加を必要とせずに、光伝送回線を介して伝送することができる光データ伝送方法である。

【解決手段】 波長分割多重化 (WDM) を使用して、チャンネル符号化データを伝送することにより、光伝送回線の WDM チャンネルの 1 つのサブセットが、情報データ (「情報チャンネル」) を含み、誤りデータを含まないデータの伝送のために使用され、他の分離したサブセットが、(例えば RS コードの場合の例えば、チェックビット、バイト、または、記号などの) 前述の情報データに関連する誤り制御データ (「誤りチャンネル」) の伝送のために使用される方法を提供する。

